GPRS/UMTS/GSM/GPS
3G DVR tracker 使用手册

1.用途简介

本产品基于 HSDPA,UMTS,EDGE,GSM,GPRS 网络和 GPS 卫星定位系统,集防盗、定位、实时监控，监听、录相，报警急救及跟踪功能与一体化的全新产品，其具有体积小巧、简单易用、操作方便等使用特点，主要应用于车辆及其他移动物体的实时监控,定位及跟踪服务。

同时本终端完全支持 SMS/GPRS/HSDPA/Internet 数据传输功能，使其更广泛应用于大型集群监控、紧急调度、位置服务、交通安全管理等多种领域。

2.特点

1、本产品使用 USIM 卡，支持 WCDMA 3G 网络，兼容 GSM 网络

2、外接一路 CCD 模拟摄像头，采用视频线连接

3、支持 SMS/GPRS/ HSDPA/Internet 网络数据传输（GPRS/Internet 另外配置说明）

4、支持手机短信息遥控，操作私密安全

4、支持短信，语音电话， 视频电话报警

5、支持报警过程录相到 SD 卡功能

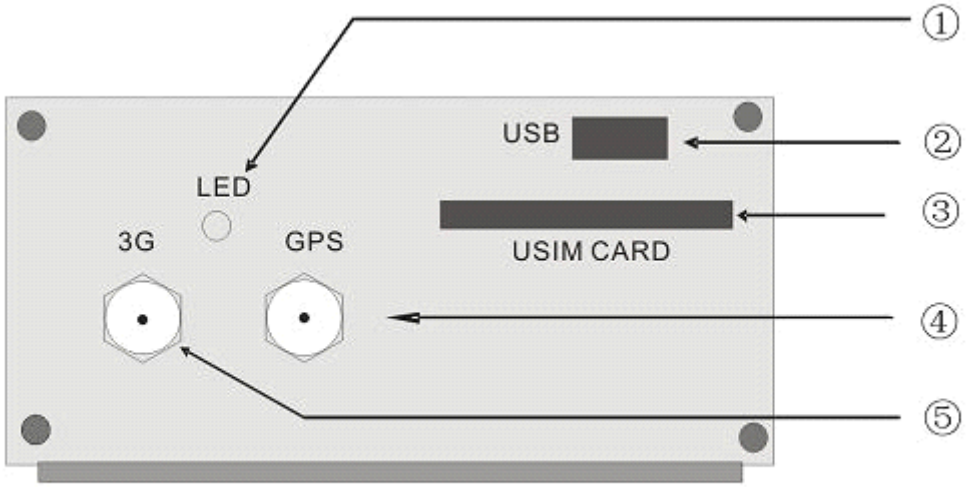
6、内置锂电池，外电断电也可正常使用

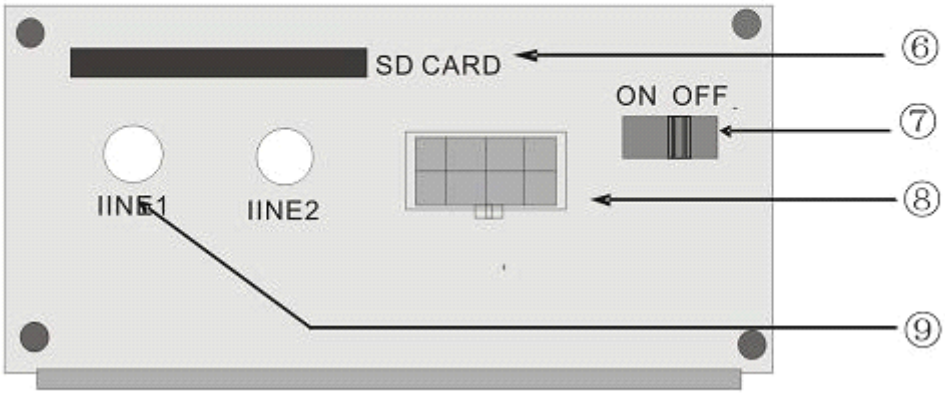
7. 在任何时间，任何地方都可拨打视频电话观看监控区域

7、集防盗、定位、实时监控，监听、录相，报警急救及跟踪功能与一体

8、可用于移动小汽车，货车的车队管理，或轮船，列车的移动监控定位。

3.主机外观说明





1　LED 指示灯　　2、USB 座
3、USIM 卡取卡孔　4、GPS 定位天线
5、 3G 网络天线　　6、SD CARD 插孔
7、 电源开关　　8、接线端子
9、外接摄像头视频插口

主机指示灯状态说明

主机指示灯代表的工作状态如下：

颜色	动作	状态
红色	慢闪烁	开机时，表示正在寻找网络
	快闪烁	报警状态
	常亮	未找到网络
绿色	常亮	布防状态
	慢闪烁	撤防状态
	快闪烁	数据处理

4 规格

内容	规格
尺寸	**66x111x27 mm**
重量	**256g**
网络	**HSDPA,UMTS,EDGE,GSM/GPRS**
网络频段	**EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz** **HSDPA/UMTS 850/1900/2100 MHz**
芯片	**SIRF3 chip**
3G 芯片	**WCDMA**
GPS 灵敏度	**-159dBm**
GPS 精确度	**5m**
第一次的启动时间	**Cold status 45s** **Warm status 35s** **Hot status 1s**
输入电压	**12V input**
自定义报警输入检测电平	**0V**（负触发）
录相格式	**MP4**
内置电池	**Chargeable changeable 3.7V 1500mAh Li-ion battery**
待机时长	**48hours**
储藏温度	**-40℃ to +85℃**
工作温度	**-20℃ to +55℃**
湿度	**5%--95% non-condensing**

五、名词解释

定位模式：在该模式下所有的报警信息以短信的方式每 3 分钟通报实地的经纬度信息,并同时开始录相.

3G 监控模式：所有报警都迅速发出视频呼叫给管理员，管理员未接听时再顺序拨打普通用户号码，如果没有 3G 信号，自动转为语音电话拨打，直到有一路电话被接听为止，最多循环拨打 3 次；如果循环 3 次都无人接听，则自动退出拨打状态

视频电话呼入

管理员，普通用户打电话给主机可以开启实时视频。

布防 指本产品处于警戒状态，当本产品处于布防状态时，外接报警输入端子被触发，产品按所处报警模式报警。

撤防 撤防状态是指本产品解除警戒状态, 外接报警输入端子被触发，产品不会触发报警。

六．开始使用本产品：

第一步:接线

1、找到随产品所配的线束，插入产品的接线孔中。

2、将随产品所配的摄像头固定在需要监控的驾驶室内，镜头对准要监控的方向，

将附件中的视频线插头一端插入主机 IN1 视频输入端，另一端接摄像头视频接口，找到随产品所配的摄像头电源线，插入主机对应的 12V 摄像头电源输出端子。另一端接摄像头电源 DC 插头。

3　将红黑双色线接紧急按钮。

4 本产品预留一路外部报警输入端子，即触发方式为负触发，终端处于布防状态的时候，即触发报警。

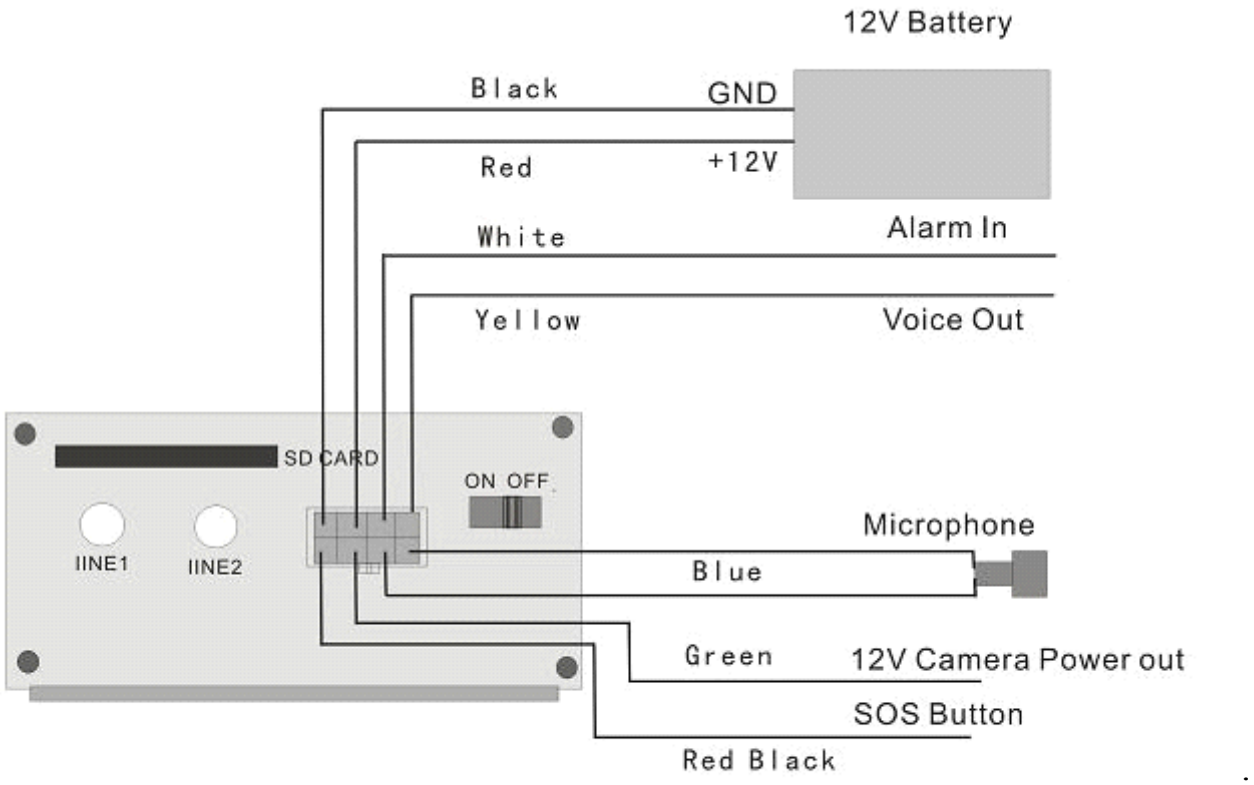
5.连接 GPS 天线到 GPS 天线接线柱，连接 3G 天线到 3G 天线柱,扭紧螺帽。

6.将外接监听咪头插入监听插孔中。

7. 本产品最大支持 8GB SD card. 插入 SD 卡，用于报警时记录录相。

8 将红色，黑色的细线即产品的电源线接到汽车电源的正负极上，红线接正极，黑线接负极。

产品接线图



：

二．装 USIM 卡

请务必确认 SIM 卡开通来电显示并且 PIN 码处于关闭状态，不能开通来电转接功能。

手机短信必须为纯文本格式,不能识别 PDU 格式。

将 USIM 卡卡盖从 USIM 卡座中弹出，放入 USIM 卡到卡盖中恢复原位。

三 通电工作

将电源开关拨到 ON 位置，并检查 3G/GPS 天线是否接好，

这时红色指示灯开始闪烁，等在 10 到 40 秒后，设备将会搜索到 3G 和 GPS 信号并开始正常的工作，指示灯变成绿灯亮，将一直保持每隔 3 秒闪动一次。

当设备在接收 GPS 信号正常后，你可以对它进行使用手册指令中的任意的一项设置。

6.1 初始化设置

发送短信“#begin#password#”到设备，它将回复“System Recover successfully”并且回到默认的出厂设置状态。

6.2 修改密码

设置：发送短信指令 “#password#旧密码#新密码#”到设备中将改变密码。

发送成功后返回 “The password has been successfully changed.The new password is ****”

6.2.2 请劳记新的密码，否则一旦丢失密码将要重新写入程序恢复到初始状态。

6.2.3 新的密码一定是 4 位的阿拉伯数字，否则设备将不能识别。

6.3 授权设置

至多可以拥有 5 个号码被授权。

6.3.1 设定管理员：

发送短信“#master#”。将本机号设为管理员。如果设定授权成功，设备将回复短信“welcome use 3G GPS tracker ,the password is 1234”

。

6.3.2

设定普通用户：发送短信“#user#phone number#”。其它的授权号码将由第一个授权的管理员号码设定。如果设定授权成功，设备将回复短信 The user number have been successfully changed.the new number is: **********.

6.3.3 更改 master：发送短信“#new master#需要更改的管理员号码#”。 如更改权成功，设备将回复短信 The new master number have been successfully,the new number is ********.

6.3.4 删除 user：发送短信“#deluser#需要删除的用户号码#”。 如删除权成功，设备将回复短信 Delete The user number ********* successfully .

6.4 两种模式之间的转换命令为“track”和”monitor”

6.4.1. 默认状态为“track”（定位状态）。在定位状态，所有报警信息都每 3 分钟发送短信一次。

6.4.2.发送短信指令“#monitor# “到设备中，它将回复你“monitor ok!”，表示已经转换到 3G 监控模式, 在 3G 监控模式，所有报警都迅速发出视频呼叫给管理员，或者语音电话呼叫给管理员，管理员未接听时再顺序拨打普通用户号码，直到有一路电话被接听为止，最多循环拨打 3 次；如果循环 3 次都无人接听，则自动退出拨打状态。

6.4.3. 发送短信指令“#track#”到设备中，他将回复“tracker ok!”并恢复到定位模式中。

6.5 单次定位

方法 1：打入一个语音电话

6.5.1 如果没有设置授权号码，任何的号码拨打设备它都将回复经纬度信息；如果已经设置授权号码，非授权号码拨打设备它将不会回复经纬度信息。

6.5.2 当授权号码拨打设备，它将挂断你的电话并且回复一个实时的经纬度信息如下：

Lat:22.456778N Long: 119.934535E,speed: 023.0 direction:270.0 tim:13/09/09 12:00

表示意义 纬度， 经度 ，速度，方向，时间

方法 2：发送一条 SMS：

6.5.3 发送短信 #tracking#”到设备，同样可回复一个实时的经纬度信息。

6.6 自动连续定位

6.6.1 发送短信“#auto#030s#005n#”到设备，它将每隔 30 秒发送一次经纬度信息一共发送 5 次。（s:秒，m:分，h:小时）。这个命令设置必须用 3 位阿拉伯数字并且最大的数值是 255 次。

6.6.2 不限次数定位：发送短信“#auto#030s#***n#”到设备。

6.6.3 取消：发送“#offtn#”到设备。

.注意：时间间隔必须在 20 秒以上。

6.7 Video call 呼入（GPS 模式和 3G 模式都可以操作此功能）

当有视频电话呼入的时候，设备会检测呼入的号码是否为管理员或是用户，如果不是，将会挂断，如果是管理员或用户中的号码，将建立视频连接，这时候可以实时传送监控图像和声音。

6.8 Voice call 呼入（3G 模式才可以操作此功能）

当有 voice call 电话呼入的时候，设备会检测呼入的号码是否为管理员或是用户，如果不是，将会挂断，如果是管理员或用户中的号码，6 声振铃后可以自动接通。

七 报警功能

7.1 移位报警

7.1.1 设置：当设备稳定的停留在一个地方 3-10 分钟，您可以发送短信指令“#move#”到设备，然后设备将回复“move alarm setting successfully ”.一旦设备超出 200m，设备将会回复信息“move+经纬度“到授权号码。一旦超出限定范围，设备将会每隔 3 分钟发送一条报警信息。

7.1.2 取消设置：发送短信“#offmove#”就可以解除这个功能设置。

7.1.3 超速报警

设置：发送短信指令“#speed#080#”到设备（假设速度是 80km/h），然后设备将会回复“speed ok!”.当设备运行速度超过 80km/h，这个设备将发送信息“speed+080!+经纬度”到授权号码上。设备将会每隔 3 分钟发送一条报警信息

取消设置：发送短信“#offspeed#” 就可以解除这个功能设置。注意：超速报警推荐设置速度为 50 千米/小时或以上, 如果速度太低可能会导致因 GPS 信号漂移而不够准确。

7.1.4 紧急报警

紧按 SOS 按钮 3 秒，设备将会发送短信“help me！+经纬度”给所有的授权号码。每 3 分钟发一次，当任何一个授权号码回复短信“help me!”给设备它将停止发送报警短信。

7.15 低电报警

当设备的电压接近 3.4V 的时候它将每隔 30 分钟发送短信信息“low battery+经纬度”至授权号码。

7.16 外接输入报警

外接输入报警可以由用户自定义所接的触发类型，例如接汽车边门触发，或后备箱触发。外接输入报警信息要在布防的状态下才能被触发。

如何将终端设为布防状态：

发送短信指令“#arm#”到设备车载终端,车载终端接受指令后, 如果当前状态已经是设防状态，不作任何操作，返回“Tracker is deactivated”。

开启该功能，外接输入报警端子为零电平的时候，将会触发报警。

如何将终端设为撤防状态：

发送短信指令“#disarm#”到设备车载终端,车载终端接受指令后, 如果当前状态已经是撤

防状态，不作任何操作，返回“Tracker is deactivated”。

7.18:IMEI 码查询

发送短信指令“#imei#”到设备。

7.19 修改时间

发送短信指令：“#time#时间#”，如果设置成功回复时间设置成功。

例如：#time#8# 表示东 8 时区

#time#-7# 表示西 7 时区

7.20 CCD 外置摄像头 PAL 或 NTSC 制式切换命令

如果主机设置的摄像头制式不正确，图像将是黑白不能彩色显示。

发送一条短信指令：

PAL 制式：#camset#0#”

NTSC 制式: “#camset#1#”

设置成功回复“Set video format successfully”

5.21 GPRS 的设置

在使用 GPRS 前,用户必须通过发送手机短信或软件为追踪器设置 IP,端口号及 APN。

5.21.1 设定 IP 地址和端口号。

.发送短信指令“#ip#IP 地址#端口号#。如果设置成功，设备将回复短信“setting IP address ,port setup successfully”。

Cancel: Send SMS #delip# 取消设置：发送短信指令“IP address delete successfully”

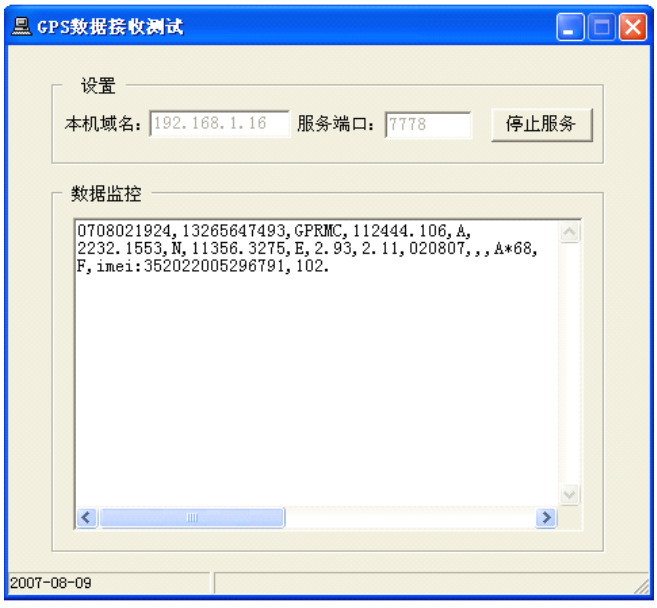
5.21.2 设置 APN

.发送短信指令“#APN#APN CONTENT#如果设置成功，设备将回复短信“APN setting successfully”。

设置了IP,端口和APN后,当用户使用手机拨打定位器中的号码,定位器会挂断并向IP地址发送含经纬度信息的短信息.信息格式如下：时间流水号,+授权号,+GPRMC+报警指令

注：GPRMC部分 按NMEA (National Ma2rine Electronics Association)，0183 协议输出

例如：信息显示如下图显示



八　注意事项

请在使用时一定按照：

1.保持设备在干燥的环境中使用，潮湿的环境容易使内部电路损坏。

2.请不要放在灰尘大的环境中。

3.请不要放在过于炎热或寒冷的地方。

4.使用中请不要剧烈震动设备。

5. 请用干燥的布清理，不要使用化学剂和清洁剂。

6.请不要油漆设备，这可能会导致内部电路故障。

7.不要拆装设备。

8.使用前请仔细阅读使用说明书，了解各个接口电路的电平范围，否则无法正常工作或损坏本产品。

九 故障处理方法

Faults	Solution
无法启动	请检查电源接线是否正确。
可视电话打不通	检查 3G 天线是否接好。检查 USIM 卡是否放好。检查电源电压是否正常
不挂断	如设备中存有一个授权号码，未授权号码拨打将不会挂断.请发送初始化命令回至出厂状态。

打通可视电话没有图像	检查摄像头视频线和电源线是否连接好
定位信息全部为零	检查 GPS 外接天线是否接好,到 GPS 信号良好的地方开启设备